

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-254523

(P2004-254523A)

(43) 公開日 平成16年9月16日(2004.9.16)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

A01M 1/02

A01M 1/00

A01M 1/08

F1

A01M 1/02

A01M 1/00

A01M 1/00

A01M 1/08

T

G

Q

テーマコード(参考)

2B121

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願2003-46088 (P2003-46088)

(22) 出願日 平成15年2月24日(2003.2.24)

(71) 出願人 500061992

陳 重銘

台湾台北市北投區尊賢街218巷13號2樓

(74) 代理人 100082304

弁理士 竹本 松司

(74) 代理人 100088351

弁理士 杉山 秀雄

(74) 代理人 100093425

弁理士 湯田 浩一

(74) 代理人 100102495

弁理士 魚住 高博

(74) 代理人 100112302

弁理士 手島 直彦

最終頁に続く

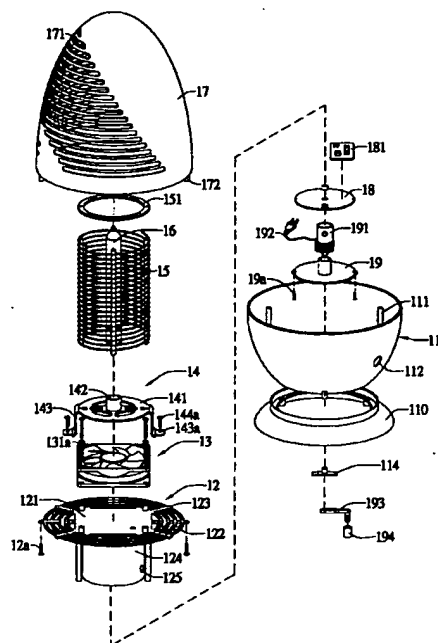
(54) 【発明の名称】 害虫誘引捕獲器

(57) 【要約】

【課題】 害虫誘引捕獲器の提供。

【解決手段】 座体、ファンシート、ファン、ランプ、及び高圧ネット及びランプセードを具え、ファンシートが座体に設置され、ファンとランプシートがファンシートに固定され、ランプと高圧ネットがランプシートの上方に固定され、且つ高圧ネットがランプ周囲を包囲し、ファンシートの下方に電源コードを巻き取って収容するリール装置が設けられ、ランプセードがファンシート、ファン、ランプシート、ランプ及び高圧ネットを収容すると共に座体に組み付け、ランプにより蚊などの害虫を誘引してファンの気流により害虫をランプセード内に吸入することにより害虫捕獲数量を増し、並びに座体に設けられた底蓋を開けて高圧ネットの高圧電流を受けて座体底部に落ちた害虫を掃除することができる。

【選択図】 図1



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項1】

害虫誘引捕獲器において、座体にファンシートが設置され、且つファンシートの上にファン及びランプシートが固定され、該ランプシートがファンの上端に位置し、ランプシートの上にランプと高圧ネットが固定され、該高圧ネットがランプの周囲に配置され、並びにファンシートの下方にリール装置が設けられ、該リール装置が電源コードを巻いて収容するのに用いられ、ランプセードが、ファンシート、ファン、ランプシート、ランプ、高圧ネットを収容し並びに座体と相互に組み付けられ、ランプにより害虫を突誘引して接近させ、ファンの気流により害虫を吸入し、害虫の誘引捕獲数量を増し、並びに座体底部の底蓋を開けて高圧ネットにより電気ショックで殺して座体底部に落とした害虫を掃除することができるとを特徴とする、害虫誘引捕獲器。 10

## 【請求項2】

請求項1に記載の害虫誘引捕獲器において、リール装置が、基板固定板、回転子及び底板で組成されたことを特徴とする、害虫誘引捕獲器。

## 【請求項3】

請求項2に記載の害虫誘引捕獲器において、回転子にスイングレバーが組み付けられ、スイングレバーにより回転子を駆動し回転させることができることを特徴とする、害虫誘引捕獲器。

## 【請求項4】

請求項1に記載の害虫誘引捕獲器において、座体に底座が組み付けられて座体が安定して放置できるようにされたことを特徴とする、害虫誘引捕獲器。 20

## 【請求項5】

請求項1に記載の害虫誘引捕獲器において、ランプセードに貫通孔が開設され、この貫通孔がランプセードの一侧に集中して配置されてファンの発生する風を集中させることを特徴とする、害虫誘引捕獲器。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

## 【発明の属する技術分野】

本発明は一種の害虫誘引捕獲器に係り、座体を具え、該座体の底部に底蓋が設けられ、並びに座体にファンシートが設置され、該ファンシートにファンとランプシートが固定され、並びにランプシートの上方にランプと高圧ネットが固定され、高圧ネットがランプ周囲を包囲し、且つファンシートの下方にリール装置が設けられ、且つランプセードが設けられてファンシート、ランプシート、及び高圧ネットが内部に収容されると共に座体に組み付けられた、害虫誘引捕獲器に関する。 30

## 【0002】

## 【従来の技術】

一般に周知の蚊とり器はその内部に高圧ネットとランプが設けられ、蚊などの害虫の光に集まる性質を利用してランプより発射した光により害虫を誘引し、さらに高圧ネットの発生する高圧電流により害虫に電気ショックを与える。このような形式の蚊とり器は害虫の捕捉率が高くなく、往々にして使用時に害虫が蚊とり器の回りを飛んでいるだけのことがあり、実際に蚊とり器内の高圧ネットにより死ぬ害虫は非常に有限である。また吸引ファンを利用したものがあり、これは吸引ファンの吸引力により害虫を収容室に吸入するものであるが、ファンの吸引力は距離により制限され、害虫が遠いところにいる場合は機能を発揮できず、害虫が接近した状況でなければ害虫を収容室に吸入できず、実用的でない。 40

## 【0003】

## 【発明が解決しようとする課題】

本発明の主要な目的は、ファンの発生する強大な吸引力により害虫を高圧ネットに向けて吸入して電気ショックにより害虫の捕獲数量を増加できるようにした害虫誘引捕獲器を提供することにある。

## 【0004】

本発明の別の目的は、電気ショックで殺した害虫を収集する座体の底部に底蓋を設けて害虫の死骸の掃除に便利とした害虫誘引捕獲器を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】

請求項1の発明は、害虫誘引捕獲器において、座体にファンシートが設置され、且つファンシートの上にファン及びランプシートが固定され、該ランプシートがファンの上端に位置し、ランプシートの上にランプと高圧ネットが固定され、該高圧ネットがランプの周囲に配置され、並びにファンシートの下方にリール装置が設けられ、該リール装置が電源コードを巻いて収容するのに用いられ、ランプセードが、ファンシート、ファン、ランプシート、ランプ、高圧ネットを収容し並びに座体と相互に組み付けられ、ランプにより害虫を誘引して接近させ、ファンの気流により害虫を吸入し、害虫の誘引捕獲数量を増し、並びに座体底部の底蓋を開けて高圧ネットにより電気ショックで殺して座体底部に落とした害虫を掃除することができることを特徴とする、害虫誘引捕獲器としている。

請求項2の発明は、請求項1に記載の害虫誘引捕獲器において、リール装置が、基板固定板、回転子及び底板で組成されたことを特徴とする、害虫誘引捕獲器としている。

請求項3の発明は、請求項2に記載の害虫誘引捕獲器において、回転子にスイングレバーが組み付けられ、スイングレバーにより回転子を駆動し回転させることができることを特徴とする、害虫誘引捕獲器としている。

請求項4の発明は、請求項1に記載の害虫誘引捕獲器において、座体に底座が組み付けられて座体が安定して放置できるようにされたことを特徴とする、害虫誘引捕獲器としている。

請求項5の発明は、請求項1に記載の害虫誘引捕獲器において、ランプセードに貫通孔が開設され、この貫通孔がランプセードの一侧に集中して配置されてファンの発生する風を集中させることを特徴とする、害虫誘引捕獲器としている。

【0006】

【発明の実施の形態】

本発明は一種の害虫誘引捕獲器を提供する。図1、2、3及び図4に示されるように、本発明の害虫誘引捕獲器は、座体11を具え、該座体11の内壁に上向きに延伸された支持棒111が設けられ、並びに座体11側壁に貫通孔113が設けられ、且つ貫通孔113に底蓋114が組み付けられ（図2参照）、且つ該座体11が底座110の上方に組み付けられている。そのうち、該底座110は中空円盤状を呈する。

【0007】

ファンシート12の中央には平台121があり、該平台121の周囲に複数の貫通孔122が開設され、且つ平台121に外向きに突出するよう延伸された支持部123が接続され、さらに平台121の下方に円筒体124が固定され、並びに円筒体124に貫通孔125が開設され、且つ該円筒体124内に基板固定板18、ファンシート底板19が設置され、且つファン13が該平台121の上に固定され、吸引により風流を形成して強制的に害虫を吸入する。

【0008】

基板固定板18には基板181が固定される。ファンシート底板19には回転子191が組み付けられ、回転子191に電源コード192が巻き付けられ、且つスイングレバー193がファンシート底板19の底面に設置され、並びに回転子191に接続され、さらにスイングレバー193にレバースリーブ194が設置される。

【0009】

ランプシート14は、一つの平台141とされると共に該平台141に固定部142が設けられ、並びに平台141の両端にネジ部143が固定され、該ネジ部143にネジ孔143aが開設され、該ランプシート14に高圧ネット15とランプ16が設置され、該高圧ネット15の一端に固定リング151が設置されている。該ランプ16はその発射する光線により害虫を誘引する。

【0010】

ランプセード１７はその内壁に突出する螺接ロッド１７２を具え、並びにランプセード１７に複数本の貫通孔１７１が設けられ、且つ該貫通孔１７１がランプセード１７の一側に集中し、ファン１３の発生する吸入風がランプセード１７内に集中するものとされる。

【００１１】

組立時には、基板１８１が基板固定板１８の上に固定され、さらに基板固定板１８がファンシート１２の円筒体１２４内に固定され、並びに回転子１９１が接続されたファンシート底板１９がネジ部品１９ａでファンシート１２の円筒体１２４にネジ止めされ、且つファン１３がネジ部品１３１ａでファンシート１２の平台１２１上にネジ止めされ、さらにランプシート１４がネジ部品１４４ａのネジ部１４３に開設されたネジ孔１４３ａの貫通によりファンシート１２に固定され、さらにランプ１６がランプシート１４の平台１４１の固定部１４２に固定され、さらに高圧ネット１５の一端に固定リング１５１が取り付けられ、もう一端がランプシート１４の平台１４１に組み付けられ、且つ高圧ネット１５がランプ１６周囲に設置され、さらにファンシート１２がネジ部品１２ａでランプセード１７の螺接ロッド１７２にネジ止めされ、これによりファンシート１２にランプセード１７が組み付けられ、並びにファンシート１２の支持部１２３が座体１１の支持棒１１１の上に支持され、さらに回転子１９１に巻き付けられた電源コード１９２が、ファンシート１２の円筒体１２４の貫通孔１２５及び座体１１の貫通孔１１２に通され、最後に座体１１が底座１１０の上に固定される。

【００１２】

図４、５、６及び図７を参照されたい。図示されるように、電源が投入される時、ランプ１６、高圧ネット１５、及びファン１３に同時に通電され、飛んでいる害虫を、ランプ１６の発生する光線により害虫を光源の回りへと誘引し、ファン１３の回転により発生する強力な吸入風により害虫を強制的に高圧ネット１５へと吸入し、高圧ネット１５の発生する高圧電流により害虫を電気ショックで殺し、殺した害虫をファン１３の吸入風邪により下向きに、ファンシート１２の貫通孔１２２部分に落とし、座体１１の底部に落とし、こうして有効に害虫を捕獲殺虫の機能を高めている。座体１１内の害虫の死骸を捨てる時は、座体１１の底部に設置された底蓋１１４を開き、座体１１底部に溜まった死骸を貫通孔１１３より落とせばよく、掃除が簡単で便利である。

【００１３】

図１、８、９に示されるように、電源コード１９２は回転子１９１に巻かれ、電源コード１９２を電源に接続したい時は、電源コード１９２を外向きに適当な長さ引き出して電源に接続すればよく、電源コード１９２を巻き取りたい時は、ただスイングレバー１９３とレバースリーブ１９４を回せば、ファンシート底板１９に組付けられた回転子１９１が回転して電源コード１９２をファンシート１２の円筒体１２４内に巻き取り、これにより電源コード１９２の使用と収納の操作上、便利とされている。

【００１４】

【発明の効果】

総合すると、本発明の害虫誘引捕獲器は予期された目的を達成し、新規性、進歩性及び産業上の利用価値を有し、確実に特許の要件に符合している。なお、以上の説明は本発明の実施範囲を限定するものではなく、本発明に基づきなしうる細部の修飾或いは改変は、い

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明の分解斜視図である。

【図２】本発明の座体と底面視による立体図である。

【図３】本発明の立体図である。

【図４】本発明の電源投入時の透視図である。

【図５】本発明の害虫を誘引する透視図である。

【図６】本発明の害虫の電気ショックによる殺虫の透視図である。

【図７】本発明の底蓋を取り外して掃除する実施状態表示図である。

【図８】本発明の電気コード引き出しの実施状態表示図である。

【図9】本発明のスイングレバーを回して電源コードを巻き取る実施状態表示図である。

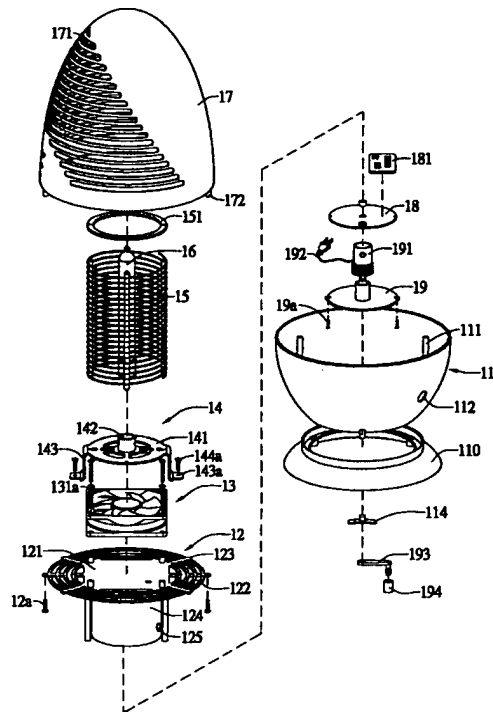
【符号の説明】

1 1 座体	1 2 1 平台
1 1 1 支持棒	1 2 2 貫通孔
1 1 2 貫通孔	1 2 3 支持部
1 1 3 貫通孔	1 2 4 円筒体
1 1 4 底蓋	1 2 5 貫通孔
1 2 ファンシート	1 3 ファン
1 2 a ネジ部品	1 3 1 a ネジ部品
1 4 ランプシート	1 7 2 螺接ロッド
1 4 1 平台	1 8 基板固定板
1 4 2 固定部	1 8 1 基板
1 4 3 ネジ部	1 9 ファンシート底板
1 4 3 a ネジ孔	1 9 a ネジ部品
1 4 4 a ネジ部品	1 9 1 回転子
1 5 高圧ネット	1 9 2 電源コード
1 5 1 固定リング	1 9 3 スイングレバー
1 6 ランプ	1 9 4 レバースリーブ
1 7 ランプセード	1 1 0 底座
1 7 1 貫通孔	

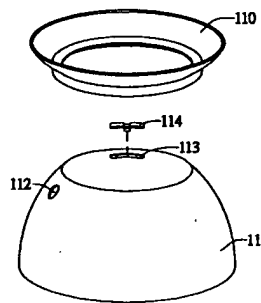
10

20

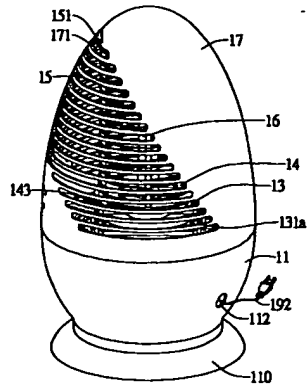
【図1】



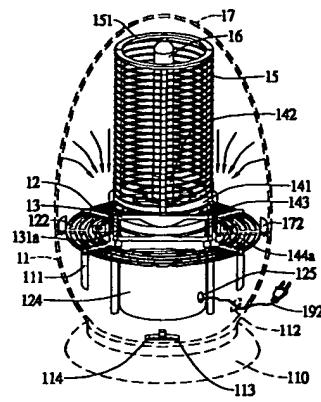
【図2】



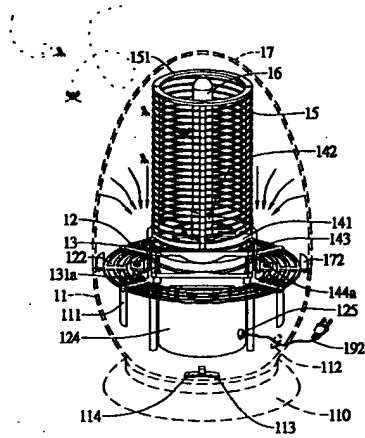
【図 3】



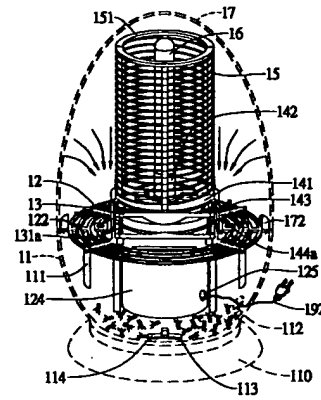
【図 4】



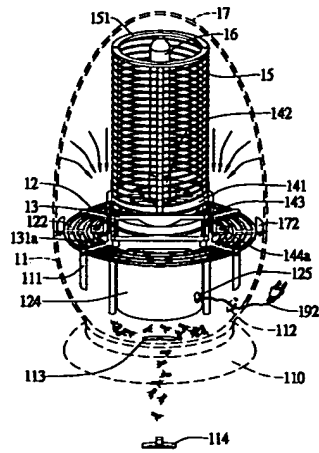
【図 5】



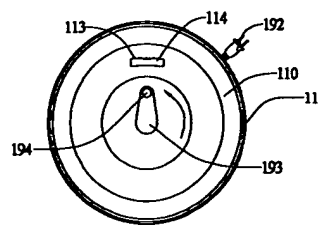
【図 6】



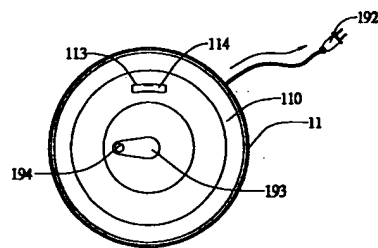
【図 7】



【図 9】



【図 8】



---

フロントページの続き

(72)発明者 陳 重銘

台湾台北市北投區尊賢街218巷13號2樓

Fターム(参考) 2B121 AA12 BA38 BA54 DA06 DA15 DA34 FA04 FA16

PAT-NO: JP02004254523A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2004254523 A

TITLE: CAPTURING TOOL FOR ATTRACTING INSECT PEST

PUBN-DATE: September 16, 2004

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

CHIN, JUMEI

COUNTRY

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

CHIN JUMEI

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP2003046088

APPL-DATE: February 24, 2003

INT-CL (IPC): A01M001/02, A01M001/00 , A01M001/08

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a capturing tool for attracting insect pests designed to suck the insect pests with powerful suction force produced with a fan toward a high-pressure net and increase the quantity of the captured insect pests with an electric shock.

SOLUTION: The feature is as follows. A seat body, a fan seat, a fan, a lamp and the high-pressure net and a lampshade are provided. The fan seat is installed on the seat body and the fan and lamp seat are fixed to the fan seat. The lamp and the high-pressure net are fixed to the upper part of the lamp seat. The high-pressure net surrounds the periphery of the lamp and a reel apparatus for winding a power source cord and housing the power source cord is

provided under the fan seat. The lampshade houses the fan seat, fan, lamp seat, lamp and high-pressure net and assembled on the seat body. The insect pests such as mosquitoes are attracted with the lamp to suck the insect pests into the lampshade with an air current of the fan. Thereby, the quantity of the captured insect pests is increased. A bottom lid provided in the seat body is opened to receive a high-voltage current of the high-pressure net. Thereby, the insect pests dropped into the bottom of the seat body are cleaned.

COPYRIGHT: (C) 2004, JPO&NCIPI